



## Coins

Considera un sistema monetario que consiste en  $n$  monedas. Cada moneda tiene un valor entero positivo. Tu tarea es calcular el número de formas distintas y ordenadas en que se puede obtener una suma de dinero  $x$  usando las monedas disponibles.

Por ejemplo, si las monedas son  $\{2, 3, 5\}$  y la suma deseada es 9, hay 3 formas:

$$2 + 2 + 5$$

$$3 + 3 + 3$$

$$2 + 2 + 2 + 3$$

## Entrada

La primera línea de entrada contiene dos enteros  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) y  $x$  ( $1 \leq x \leq 10^6$ ): el número de monedas y la suma de dinero deseada. La segunda línea contiene  $n$  enteros distintos  $c_1, c_2, \dots, c_n$  ( $1 \leq c_i \leq 10^6$ ), que representan el valor de cada moneda.

## Salida

Imprime un solo número entero: el número de formas de obtener la suma  $x$ , módulo  $10^9 + 7$ .

## Ejemplo

Entrada	Salida
3 9 2 3 5	3